COOKIERUN © Devsisters Corp.

NANMEEBOOKS การ์ตูนความรู้วิทยาศาสตร์

คุกกี้รันวิทย์ เกร็ดวิทย์น่าตื่นเต้น

COOKIERUN

ปริศนากำลังถูกคลี่คลาย! 15 ความรู้วิทยาศาสตร์สุดสนุกและน่าตื่นเต้น

Lim Woo Young เรื่อง
Lee Tae Young ภาพ
วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

คุกกี้รันวิทย์ เกร็ดวิทย์น่าตื่นเต้น

CookieRun

Lim Woo Young เรื่อง Lee Tae Young ภาพ วลี จิตจำรัสสรัตน์ แปล

Nanmeebooks

Cookierun Fun Fun Commonsense 32

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 32 เกร็ดวิทย์น่าตื่นเต้น

Lim Woo Young เรื่อง

Lee Tae Young ภาพ

วลี จิตจำรัสรัตน์ แปล

พรภัสสร ชื่นอารมณ์ บรรณาธิการต้นฉบับ

พิมพ์ครั้งที่ 1 มกราคม 2567

ราคา 175 บาท

Original Title: 쿠키런 흥미진진 과학 상식
Cookierun Fun Fun Commonsense 32
Written by Lim Woo Young & illustrated by Lee Tae Young

Copyright © Devsisters Corp.
All rights reserved.
Thai Copyright © 2024 Nanmeebooks Co., Ltd.
Thai language edition arranged with SEOUL CULTURAL PUBLISHERS, INC.
through Eric Yang Agency Inc.

© ลิขสิทธิ์ภาษาไทย 2567: บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ
อิม, อูย็อง.
คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 32 เกร็ดวิทย์น่าตื่นเต้น.-- กรุงเทพฯ : นานมีบุ๊คส์, 2567.
176 หน้า.
1. การ์ตูน. I. วลี จิตจำรัสรัตน์, ผู้แปล. II. อี แทย็อง, ผู้วาดภาพประกอบ. III. ชื่อเรื่อง.
741.5
ISBN 978-616-04-6280-3

ประธานบริษัท สุวดี จงสถิตย์วัฒนา • ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คิม จงสถิตย์วัฒนา • ผู้จัดการสำนักพิมพ์ สุภารัตน์ ภูไตรรัตน์ • บรรณาธิการบริหาร อภิญญา ปัญญ์ไพโรจน์ • บรรณาธิการเล่ม ณัชชา จันทร์ประสิทธิ์, ปวรรณ ประยูรหงษ์ • พิสูจน์อักษร เสรีชัย ตรีเข้ม • ออกแบบปก ธีรวัฒน์ เอี่ยมพิทักษ์พร • กราฟิก เสาวลักษณ์ ประเสริฐพานิช • ประสานงานการผลิต จรัสศรี พรหมเทพ

เพลตและพิมพ์ที่ ฟิสิกส์เซ็นเตอร์ โทร. 0-2433-7704-5

จัดพิมพ์และจัดจำหน่ายโดย

NANMEEBOOKS

บริษัท นานมีบุ๊คส์ จำกัด

เลขที่ 11 ซอยสุขุมวิท 31 (สวัสดี) ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. 0-2670-9800, 0-2662-3000 โทรสาร 0-2662-0919
e-mail: editorial@nanmeebooks.com ▫ www.nanmeebooks.com ▫ www.facebook.com/nanmeebooksfan

กระดาษที่ใช้พิมพ์หนังสือเล่มนี้ผลิตมาจากไม้ในป่าปลูก โดยไม่ทำลายป่าไม้ธรรมชาติ
และใช้หมึกธรรมชาติจากน้ำมันถั่วเหลือง จึงปลอดภัยต่อมนุษย์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

หากหนังสือเล่มนี้ผลิตไม่ได้มาตรฐาน สำนักพิมพ์ยินดีรับผิดชอบเปลี่ยนเล่มใหม่ให้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น
โปรดส่งไปเปลี่ยนตามที่อยู่บริษัท หรือติดต่อ Nanmeebooks Call Center โทร. 0-2662-3000 กด 1

คำนำสำนักพิมพ์

ในอาณาจักรคุกกี้รันเกิดเรื่องวุ่นวายมากมายขึ้น แก๊งคุกกี้จึงต้องออกโรงช่วยกันไขปริศนาเหล่านั้นไปพร้อมกับค้นพบความรู้วิทยาศาสตร์รอบตัวที่ไม่คาดคิด!

จู่ ๆ ก็มีเงาสัตว์ประหลาดลึกลับปรากฏในไร่แคร์รอต คุกกี้ทั้งสี่จึงต้องออกตามหาตัวตนที่แท้จริงของเงานี้ มาดูกันว่าเงาเกิดจากอะไร ทำไมเงาถึงมีรูปร่างแบบนั้น และพวกเขาจะตามจับสัตว์ประหลาดได้หรือไม่ ขณะที่ในสถานีคุกกี้รัน TV การแข่งขันแฟนพันธุ์แท้สัตว์โลกรอบชิงชนะเลิศเริ่มต้นขึ้น เพื่อชิงรางวัลถ้วยทองคำแท้ที่คุกกี้จอมโจรเองก็วางแผนจะขโมย ผู้เข้าแข่งขันต้องชิงไหวพริบ สังเกตลักษณะของสัตว์ชนิดต่าง ๆ และรู้เกณฑ์การจำแนกสัตว์ คุกกี้รสวอลนัตเองจึงต้องสืบหาคุกกี้จอมโจรให้เจอก่อนที่ทุกอย่างจะสายไป นอกจากนี้ ยังมีภารกิจสุดสนุกรอเราอยู่อีกเพียบ!

คุกกี้รันวิทย์ เล่ม 32 เกร็ดวิทย์น่าตื่นเต้น นำเสนอความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์รอบตัวที่สอดคล้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เช่น คุณสมบัติของเสียง วัฏจักรชีวิตของสัตว์ ชนิดของหินตะกอน แรงแม่เหล็กและสนามแม่เหล็ก การเกิดภูเขาไฟระเบิด และอีกมากมายรวมอยู่ในคุกกี้รันวิทย์เล่มนี้แล้ว

นานมีบุ๊คส์

ติดตามกิจกรรมและข่าวสารการ์ตูนความรู้ใหม่ ๆ
ได้ที่เพจ "การ์ตูนความรู้นานมีบุ๊คส์"

จากใจผู้ตรวจสอบ

ทุกคนชอบวิทยาศาสตร์กันมั้ยเอ่ย หนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนประถม มีอยู่ 4 เรื่องหลัก ๆ ด้วยกันได้แก่ พลังงาน (ฟิสิกส์), สสาร (เคมี), ชีววิทยา (สิ่งมีชีวิต), โลกและอวกาศ(วิทยาศาสตร์โลก) แค่ได้ยินชื่อแล้วอาจดูเหมือนยากและไม่น่าสนุกใช่ไหมเอ่ย แต่ว่าวิทยาศาสตร์เป็นเรื่องที่ทุกคนคุ้นเคย ซึ่งสามารถค้นพบและสัมผัสได้ตลอดเวลาในชีวิตประจำวันของเรา

การที่แม่เหล็กมีแรงดึงดูดก็เกี่ยวข้องกับพลังงาน (ฟิสิกส์) เมื่อทำอาหารโดยการใช้เครื่องปรุงต่าง ๆ เช่น เกลือ น้ำตาลหรือซีอิ๊ว ก็เกี่ยวข้องกับสสาร (เคมี) ด้วยเช่นกัน นอกจากนี้สิ่งมีชีวิต เช่น พืชและสัตว์ ที่สามารถพบเห็นได้ในสวนสัตว์หรือสวนพฤกษศาสตร์ก็เกี่ยวข้องกับชีววิทยาด้วยเหมือนกัน และสุดท้าย แม่น้ำกับทะเล ชั้นดินกับภูเขาไฟ ดวงจันทร์กับดวงอาทิตย์ เป็นต้น ทั้งหมดนี้ล้วนเกี่ยวข้องกับโลกและอวกาศ (วิทยาศาสตร์โลก) ทั้งสิ้น

ในคุกกี้รันวิทย์ประกอบไปด้วยเนื้อหาพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาหลักของหนังสือเรียนวิทยาศาสตร์ที่ใช้เรียนในโรงเรียนประถม โดยเราได้คัดเลือกเนื้อหาความรู้วิทยาศาสตร์ทั่วไปตามหัวข้อหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ในปัจจุบัน ในนี้มีเรื่องราวที่สนุกและน่าตื่นเต้นของเหล่าตัวละครคุกกี้รันที่น่ารักร่วมอยู่ด้วย จึงทำให้การอ่านของทุกคนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่าคิดว่าวิทยาศาสตร์เป็นเพียงวิชาหนึ่งที่ต้องเรียนในหนังสือเรียนเท่านั้น สิ่งที่เราค้นพบไม่ว่าจะเป็นที่บ้าน ที่ห้องเรียน ที่ท้องถนน ที่สวนสาธารณะ หรือที่ไหนก็ตาม นั่นคือวิทยาศาสตร์ พูดง่าย ๆ ก็คือวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเรานั่นเอง

ช็องฮโยเฮ

ตัวละคร

คุกกี้รสแคร์รอต
คุกกี้รสบีตรูต
คุกกี้นักธนูแห่งสายลม
คุกกี้รสชีสเค้ก
คุกกี้ร็อกสตาร์
คุกกี้สาวเจ้าป่า
คุกกี้รสพลัม
คุกกี้รสสตรอเบอร์รี่
คุกกี้นักกล้าม
คุกกี้รสพริก
คุกกี้โยคะ
คุกกี้ไซบอร์ก
โรบอตคุกกี้รสไอออน
คุกกี้รสกาแฟ
คุกกี้ช็อกโก้ครีมเนย
คุกกี้นักบิน
คุกกี้แวมไพร์
คุกกี้เดวิล
คุกกี้จิ้งจอกเก้าหาง
คุกกี้รสนม
คุกกี้น้ำตาลหิมะ
คุกกี้รสวอลนัต
คุกกี้จอมโจร
คุกกี้รสโซดา
คุกกี้รสลูกอมมิ้นท์
คุกกี้รสมัสตาร์ด
คุกกี้รสเกรปฟรุต

สารบัญ

1 สัตว์ประหลาดในไร่แครร์รอต 8

ตัวกลางของแสง

เงื่อนไขของการเกิดเงา

วัตถุทึบแสง VS วัตถุโปร่งแสง

เหตุผลที่เงาคล้ายรูปร่างของวัตถุ

2 ตามหาโค้ชสุดแข็งแกร่ง! 40

สถานะของสสาร

สถานะของสสาร

ของแข็งและของเหลว

การมีอยู่ของอากาศ

3 คู่หูสุดป่วนกับภารกิจนอกโลก 72

ลักษณะภูมิประเทศแบบต่าง ๆ

ลักษณะของพื้นผิวโลก

แผ่นดินและทะเล

บรรยากาศของโลก

4 บุกสวรรค์ของบิงซู! 104

การแยกสารผสม

สารผสมคืออะไร

การแยกสารผสม

การแยกสารผสมด้วยแม่เหล็ก

5 ตามจับคุกกี้จอมโจร! 136

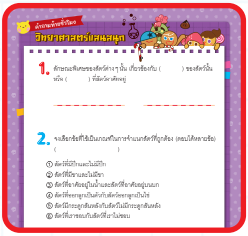
การจำแนกสัตว์

ลักษณะต่าง ๆ ของสัตว์

สัตว์ที่อยู่รอบตัวเรา

การจำแนกสัตว์

คำถามท้ายชั่วโมงวิทยาศาสตร์แสนสนุก 168



อันตราย!
ถอย!
ทุกคน
เตรียมพร้อม
เอ๊อก
ก ร ร ร ร
วิ่งงงง!!!
พรวด

1

สัตว์ประหลาด ในไร่แคร์รอต

เจาะลึกความรู้วิทยาศาสตร์

- เงาเกิดจากอะไร
- วัตถุทึบแสงกับวัตถุโปร่งแสงต่างกันอย่างไร
- ทำไมเงาถึงมีรูปร่างคล้ายวัตถุ

จ๊อก
ฮ้า กลิ่นแคร์รอตสดชื่นจัง
ว่าแต่...
หดหู่
จู่ ๆ ทำไมรู้สึกเหงานะ
เฮ้อ~

สุดสัปดาห์
ไม่มีอะไร สนุก ๆ เลย
ฟรวด
ฟาร์ม
ว่าไงนะ
ประสบการณ์ ปลูกแคร์รอตไงล่ะ
ฟาร์ม สุดสัปดาห์
อืม
ฟาร์ม สุดสัปดาห์...
ตกลง! ต้องสนุกแน่ ๆ
ดึ๋ง
ยะฮู้

สวัสดีค่ะสาว ๆ
วันนี้ฉันมาลองทำฟาร์ม
ช่วงสุดสัปดาห์ค่ะ
ตึก
ตึก
ได้กลิ่นธรรมชาติแล้ว
รู้สึกสดชื่นมากค่ะ
และเจ้าของไร่แคร์รอต
น่ารัก ๆ นี้ก็คือคุกกี้รสแคร์รอต
ทักทายผู้ชมหน่อยค่ะ
สวัสดีค่ะ ฉันคุกกี้
รสแคร์รอตค่ะ
แต่ว
แต่ว
แต่ว
แตว
แต้ว

สายลมพัดผ่าน ใบไม้เขียวอร่าม
ได้ไอเดียเพลงใหม่เต็มเลย
การมาฟาร์มนี่
ดีจริง ๆ
ฉันนะ
คุกกี้ร็อกสตาร์
ตั้งใจมาปลูกผัก
จริงไหม
อ่า...ค่ะ...
แต่ว
ยินดีต้อนรับทุกคน
สู่ไร่แคร์รอตของฉันค่ะ
เคล็ดลับความสำเร็จของฉัน
คือความใส่ใจค่ะ
ถ้าเราค่อย ๆ ปลูกทีละต้น รอแค่
2-3 เดือนก็ได้แคร์รอตหัวใหญ่แล้วค่ะ
ถ้างั้นเรามา
เริ่มกันเลยค่ะ

ฮือฮื้อ...
โอ๊ะ
จู่ ๆ เพลงก็
เข้ามาในหัว
พรวด
ทางนี้ก็แครรอต!
ทางโน้นก็แครรอต!
แต่ว
แต่ว
ฉันชอบแครรอต~
แต่น้อยกว่าเธอ~
....
โอ๊ะ คุกกี้ร็อกสตาร์ที่กำลังปลูกผัก
จู่ ๆ เขาก็ลุกขึ้นร้องเพลงค่ะ

นี่คือแคร์รอตที่ฉันตั้งใจ
รดน้ำค่ะ
ถ้าแคร์รอตเหล่านี้โตเมื่อไหร่
ฉันจะส่งไปเป็นของขวัญ
ให้ทุกคนนะคะ
ชิ้บ
งานของทั้งคู่เสร็จหรือยังคะ
เฮ้ เฮ
เฮ้ เฮ~
เสร็จแล้วค่ะ
เก่งมากค่ะทุกคน ถ้างั้น
ไปกินมื้อเย็นกันเถอะ
ว้าว!
เยี่ยมเลย

นี่คือพิซซ่าแคร์รอตร้อน ๆ ค่ะ
น่าอร่อยจัง
กินเลยนะคะ/ครับ
อ่า...
อิ่มจัง
อร่อยมาก
ค่ะ
ห้องพักอยู่ชั้น 2
นะคะ
พึ่บ
ขอไปพักที่ห้อง
ก่อนนะ
แต่ว
แต่ว
ทุกคนคะ ได้เวลาโชว์ห้องพักคืนนี้
ของฉันแล้วค่ะ
ชีส ~

วู้ว ว ว
อืม รู้สึกดีทุกครั้ง
เมื่อมีลมพัดผ่าน
!!
บ้านคุกกี้
รสแครร์รอต...
ดึ๋ง
มีกระแสลมแปลก ๆ
ต้องรีบไปดู!
ฟิ้ ว ว
พรึ่บ